AMEA-nın Xəbərləri (biologiya və tibb elmləri), cild 70, №2, səh. 84-88 (2015)

Azərbaycanın Qərbində Payızlıq Buğda Zəmilərində Yayılmış Lövhəbığ Böcəklər (*Coleoptera, Scarabaeidae*)

G.E. Qəhrəmanova

AMEA Zoologiya İnstitutu, A.Abbaszadə kücəsi, məhəllə 504, kecid 1128, Bakı1073, Azərbaycan;
E-mail: gulnar.m82@gmail.com

Təqdim olunmuş məqalədə Azərbaycanın qərb bölgəsində (Gəncə-Qazax bölgəsi) payızlıq buğda zəmilərində yayılmış lövhəbığ böcəklər fəsiləsinə (Coleoptera, Scarabaeidae) aid növlərin təsnifatı, yayılması, bioekologiyası, payızlıq buğdaya vurduğu ziyan, bəzi növlərin təbiətdə sayının tənzimlənməsində rol oynayan entomofaqlar haqqında məlumat verilmişdir.

Açar sözlər: *Lövhəbığ böcəklər, payızlıq buğda, Gəncə-Qazax, polifaq, kaprofaq*

GİRİŞ

Lövhəbığ böcəklər (*Scarabaeidae* Latreille, 1802) fəsiləsinə daxil olan növlərin ümumi sayı təxminən 27 800-dür. Demək olar ki, hər il fəsilənin əlamətlərini özündə daşıyan 200-ə yaxın yeni növ təsvir olunur (Brett, 2002). Keçmiş SSRİ ərazisində 1000, Rusiya ərazisində isə bilavasitə 435 növ yayılmışdır. Azərbaycanda (Самедов, 1963) isə lövhəbığ böcəklərin sayının 132 olduğu qeyd olunmuşdur ki, bunlardan da 44 növ və yarımnöv bu və ya digər dərəcədə müxtəlif kənd təsərrüfatı və meyvə bitkilərinə ziyan vurur. Kənd təsərrüfatına, xüsusən də buğda əkinlərinə sümürtgən böcəkləri (*Anisoplia*) ciddi ziyan vurur. Əsasən də buğdanın sütül yetişmə və mum yetişmə mərhələsində olan dəninə ziyan vururlar. Böcəyin ziyanında əsas nəzərə çarpan odur ki, imaqo bir dəni tam yeməmiş başqa dəni zədələyir. *Anisoplia* cinsindən başqa *Brancoplia, Oxythyrea, Pentodon* cinslərinin nümayəndələri də taxıla kifayət qədər böyük ziyan vururlar.

MATERİAL VƏ METODLAR

Stasionar sahələr kimi Azərbaycanın Gəncə-Qazax bölgəsində payızlıq buğda əkin sahələri götürülmüşdür. Yetkin böcəklərin fenologiyası və onların uçuş dinamikası izlənilmiş, böcəklərin və onların sürfələrinin ərazidə orta sıxlığı təyin olunmuş, sürfələrin torpaqda yerdəyişməsi və növlərə təsir edən biotik və abiotik amillər müəyyən olunmuşdur. Materialın toplanması və işlənməsi qəbul edilmiş entomoloji üsullara əsaslanmışdır (Дунаев, 1997; Фасулати, 1971). Toplanmış materiallar AMEA Zoologiya İnstitutunun kolleksiyası əsasında və REA CEM Arid Zonalar İnstitutunun b.e.i., b.e.n. İ.V.Şoxin tərəfindən təyin olunmuşdur.

"*" işarəsi növün Azərbaycan faunası üçün ilk dəfə qeyd olunduğunu göstərir.

Təyin olunmuş növlərin təsnifatı www.biolib.cz və www.faunaeur.org saytlarından, yayılması isə www.faunaeur.org saytından götürülmüşdür.

NƏTİCƏLƏR VƏ ONLARIN MÜZAKİRƏSİ

Tədqiqat zamanı Gəncə-Qazax bölgəsində Scarabaeidae fəsiləsinin 4 yarımfəsiləyə, 4 tribaya, 7 cinsə, 2 yarımcinsə daxil olan 7 növünə təsadüf olunmuşdur. Növlərdən *Blitopertha nigripennis* (Reitter, 1888) və *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781) Azərbaycan faunası üçün ilk dəfə qeyd olunmuşdur. Qeyd edək ki, *A.austriaca major* Reitt. haqqında məlumat verilmiş yerli ədəbiyyatlarda yarımnövün əsas növünə (*Anisoplia austriaca* Herbst) Azərbaycanda rast gəlinmədiyi qeyd olunur. Lakin AMEA Zoologiya institutunun kolleksiyasında (*A.austriaca; AzSSR Kuba 12.VII.40.; Boqaçev*) və şəxsi kolleksiyada növə aid materiallar respublikamızda bu növün yayıldığını göstərir.

Növ: *Anisoplia (Autanisoplia) austriaca* Herbst, 1783 – Taxıl sümürtgəni

Yarımfəsilə: *Rutelinae* MacLeay, 1819

Triba: *Anisopliini*

Cins: *Anisoplia* Dejean, 1821 (Schoenherr, 1817)

Yarımcins: *Autanisoplia* Medevedev, 1949

Sinonimi: *Melolontha austriaca* Herbst, 1783; *Anomala austriaca; Anisoplia bulgarica* Zacharieva-Stoilova, 1954; *Anisoplia miksici* Baraud, 1991; *Anisoplia balcanica* Miksik, 1959; *Anisoplia bulgaricola* Machatschke, 1957.

Yayılması: Avstriya, Bolqarıstan, Xorvatiya, Çexiya, Türkiyə, Almaniya, Yunanıstan, Macarıstan, Litva, Makedoniya, Rusiya, Slovakiya, İsveçrə, Ukrayna, Yuqoslaviya.

Azərbaycanda yayılması: Ədəbiyyatda əsas növün Azərbaycanda yayılmadığı, əksinə *Anisoplia*

austriaca Herbst. növünün yarımnövü olan *A.austriaca major* Reitt. növünün hər yerdə, xüsusən də dağətəyi və düzənlik rayonlarda yayıldığı göstərilir (Самедов, 1963).

Bioekologiyası: Polifaq ziyanvericilər qrupuna aiddir. Yetkin fərdlərinə təbiətdə may ayının birinci ongünlüyündən rast gəlinir. Bu dövrdə, eyni zamanda sürfə mərhələsində onlar payızlıq buğda ilə yanaşı, taxıllar fəsiləsinin müxtəlif yabanı nümayəndələri, iri bağayarpağı, gülümbahar, mavi yonca, yulğun, xəşəmbül, cil, günəbaxan, palıd tingi, şeytan qanqalı, qazayağı və s. bitkilərlə qidalanır. Yetkin böcəklər əksər hallarda sünbülün içərisinə girərək oradakı sütül və mum yetişmə mərhələsində olan dənlərlə qidalanırlar. Təxminən may ayının ikinci ongünlüyündən başlayaraq cütləşmiş dişi fərdlər yumurta qoyurlar. Yumurtadan çıxan sürfələr vaxtaşırı olaraq torpağın üst qatına qalxaraq bitki kökləri və cürüntülərlə qidalanırlar.

Qeyd edək ki, təbiətdə *A.austriaca* Herbst. növünün sayının tənzimlənməsində mühüm rol oynayan təbii düşmənlərinə rast gəlinmişdir: *Scolia quadripunctata* Fabricius, 1775 (*Hymenoptera)*, *Satanas gigas* Eversmann, 1855 (Diptera), *Pseudoophonus calceatus* Duft., 1812 (Carabidae). Sadalanan entomofaqlar böcəyin sürfələrini məhv edərək zərərvericinin sayının azalmasına səbəb olur.

Növ: *Brancoplia leucaspis* (Laporte de Castelnau, 1840) – Ağqalxanlı sümürtgən

Yarımfəsilə: *Rutelinae* MacLeay, 1819

Triba: *Anisopliini*

Cins: *Brancoplia* Baraud, 1986

Sinonimi: *Anisoplia leucaspis* Laporte, 1840

Yayılması: Rusiya, İran, Suriya, Yunanıstan, Livan, Türkiyə.

Azərbaycanda yayılması: Azərbaycanın bütün aran və dağətəyi rayonlarında (dəniz səviyyəsindən 900-1000 metrə qədər hündürlükdə) yayılmışdır (Самедов, 1963) .

Bioekologiyası: Polifaq zərərvericidir. Taxıl zəmilərində *B.leucaspis* Cast. növünün kütləvi görünmə dövrü may ayına təsadüf edir. Sürfə mərhələsində torpaqda müxtəlif dərinlikdə qışlayır. Bu dövürdə bir neçə dəfə qabıq dəyişir. Pup mərhələsi havanın temperaturundan asılı olaraq 15-25 gün çəkir. Sürfələr puplaşmaq üçün xüsusi yuvacıqlar düzəldirlər. Pupdan çıxan böcəklər əvvəlcə müxtəlif alaq otları, daha sonra isə payızlıq buğda ilə qidalanırlar. İsti və az rütubətli hava böcəyin generasiya müddətini qısaldır. Adətən günəş şüalarının çox düşdüyü vaxtlarda və açıqlıq sahələrdə çoxluq təşkil edirlər. Gecələr, rütubətin çox olduğu və küləkli günlər onlar üçün passivlik dövrüdür. İmaqolar sahədə göründükdən təxminən 3-5 gün sonra günün isti və quru vaxtında cütləşmə başlayır. Dişi fərdlər yumurtalarını hissə-hissə torpağın üst münbit qatına qoyurlar. Yumurtadan çıxan sürfələr torpaqdakı bitki qalıqları, çürüntülər və təzəcə cücərən, hətta kollanmaqda olan taxıl bitkilərinin cavan kökləri ilə qidalanırlar. Böyük yaş dövründə olan sürfələr kiçik yaş dövründə olan sürfələrə nisbətən buğdanın köklərini daha çox zədələyir. Yetkin böcəklər isə əvvəlcə alaq otları ilə – *Lolium rigidum* Guad., *Elymus repens* L., *E.hispidus* Mel., *E.caninus* L., *Avena fatua* L. (*Poaceae*), *Carduus adpressus* C.A.Mey. (*Asteraceae*), *Medicago coerulea* L. (*Legumes Fabaceae*) və b., daha sonra payızlıq buğdanın tozcuqları, sütül və mum yetişmə dövründə olan dənlərilə qidalanırlar. Dənin tam yetişmə mərhələsinə keçməsilə əlaqədar olaraq iyun ayının ortalarından başlayaraq böcəklərin sayı azalır. Dənli bitkilərin əsas zərərvericilərindən biridir.

Digər sümürtgən böcəklər kimi, *B.leucaspis* Cast. növü də suvarılmayan sahələrə nisbətən suvarılan sahələrdə az olur.

Qeyd edək ki, tədqiqat aparılan ərazisində *P.calceatus* Duft. (*Carabidae*) yırtıcılarının yetkin fərdinin *və S.gigas* Ever. (Asilidae) milçəyinin həm yetkin fərdinin, həm də sürfəsinin *B.leucaspis* Cast. növünün sürfələri ilə qidalandığı müşahidə olunmuşdur.

Növ: *Blitopertha nigripennis* (Reitter, 1888)[*]

Yarımfəsilə: *Rutelinae* MacLeay, 1819

Triba: *Anisopliini*

Cins: *Blitopertha* Reitter, 1903

Sinonimi: *Blitopertha majuscule* Medvedev, 1949; *Blitopertha abdita* Petrovitz, 1959; *Phyllopertha nigripennis,* Reitter, 1888

Yayılması: Rusiya, Kipr, İran, İsrail, İordaniya, Livan, Suriya, Türkmənistan (Küçükkayki et all, 2013).

Azərbaycanda yayılması: Azərbaycan faunası üçün yeni növdür. Gəncə-Qazax bölgəsində yayılmışdır.

Bioekologiyası: Şəxsi kolleksiyaya aid olan nümunələr mezofit sahədən toplanmışdır. Gündüzlər daha fəal olurlar, gecələr isə bitki qalıqlarının altında gizlənirlər. Polifaqdır. Müxtəlif mədəni və yabanı ot, kol və ağac bitkiləri ilə qidalanırlar. Qida mənbəyi kimi bitkinin cavan yarpaqları və çiçəklərini seçirlər. Sahədə yetkin böcəklərə aprel ayının əvvəlindən başlayaraq iyun ayının sonuna qədər rast gəlinir. Böcəyin kütləvi uçuşu isə may ayına təsadüf edir.

Növ: *Oxythyrea cinctella* (Schaum, 1841) – Haşiyəli maralça

Yarımfəsilə: *Cetoniinae* Leach, 1815

Triba: *Cetoniini* Leach, 1815

Yarımtriba: *Leucocelina*

Cins: *Oxythyrea* Mulsant, 1842

Sinonimi: *Cetonia cinctella* Schaum, 1841;

Cetonia albella İlliger, 1802; Cetonia variegate Gory & Percheron, 1833; *Leucocelis cinctelloides* Reitter, 1898; *Oxythyrea confluens* Petrovitz, 1970; *Oxythyrea cincitelloides* Reitter, 1898; *Oxythyrea natalia* Olsoufieff, 1916.

Yayılması: Albaniya, Bolqarıstan, Türkiyə, Yunanıstan, Rumıniya, Rusiya, Yuqoslaviya, İran.

Azərbaycanda yayılması: Respublikamızın hər yerində, xüsusən də düzənlik və dağətəyi rayonlarda geniş yayılmışdır (Самедов, 1963).

Bioekologiyası: Evribiont kserofil növdür. Yetkin böcəklərə havanın temperaturundan asılı olaraq aprel ayının ortalarından başlayaraq iyun ayının sonu – iyul ayının əvvəlinə qədər zəmilərdə rast gəlinir. Lakin *O.cinctella* Schaum polifaq növ olduğundan təkcə dənli bitkilər deyil, pambıq, kətan, küncüt, bəzi paxlalılar, xaççiçəklilər, boranıkimilər, eyni zamanda günəbaxan, qızılgül, üzüm, alma, armud, heyva, albalı, gilas, sitrus bitkiləri kimi meyvə ağaclarının çıçəkləri də onun zərər verdiyi bitkilər sırasındadır. Məhz buna görədir ki, meyvə bağlarının yaxınlığında yerləşən seçilmiş stasionar sahədə Haşiyəli maralçanın populyasiyasının sıxlığı digər sahəyə nisbətən yüksək olmuşdur. Yetkin böcəklərə qeyd olunan bitkilərin yayıldığı sahələrdə avqust ayının əvvəlinə qədər rast gəlmək mümkündür.

Qışlamadan çıxmış imaqolar payızlıq buğdanın kollanma düyünü, cavan yarpaqları, çiçəkləri və əsasən sütül yetişmə mərhələsində olan dənləri ilə qidalanır. Havanın isti və quru, günəşli olması böcəklərin daha da aktiv olması ilə nəticələnir. Onların qidasının əsas kütləsini bitkinin generativ orqanları, xüsusən də çiçəkləri təşkil edir. Təxminən may ayının əvvəllərində cütləşmədən sonra dişi fərdlər torpağın cürüntülərlə zəngin üst qatına 15-20 ədəd olmaqla qrup halında mayalanmış yumurtalar qoyurlar. May ayının sonunda (10-15 günə) qoyulmuş yumurtalardan sürfələr çıxır. İlk vaxtlar sürfələr torpaqdakı cürüntülərlə, sonra isə cavan köklər, kollanma düyünü və torpağa düşmüş bitki qalıqları ilə qidalanırlar

Tədqiqat ərazisində *O.cinctella* Schaum. növünün təbiətdə sayının tənzimlənməsində *S.gigas* Ever. (*Asilidae*) və *P.calceatus* Duft. (*Carabidae*) yırtıcıları mühüm rol oynayır. Belə ki, *S.gigas* Ever. həm yetkin fərd, həm də sürfə mərhələsində, *P.calceatus* Duft. isə sürfə mərhələsində *O.cinctella* Schaum növünün torpaqda yaşayan sürfələri ilə qidalanır.

Növ: *Epicometis sp.*

Yarımfəsilə: *Cetoniinae* Leach, 1815
Triba: *Cetoniini* Leach, 1815
Yarımtriba: *Cetoniina* Leach, 1815
Cins: *Tropinota* Mulsant, 1842
Yarımcins: *Epicometis* Burmeister, 1842.

Epicometis cinsinə daxil olan növlər çöl və meşə-çöl landşaftında geniş yayılıb, əsasən qara rəndə olub, üzəri ağ ləkələr və sıx tüklərlə örtülüdür. Ağac, kol və ot bitkilərinin çiçək və tumurcuqları ilə qidalanırlar. Yumurtalarının, sürfə və pupun inkişafı torpaqda gedir. Sürfələr saprofit olub, torpaqdakı bitki qalıqları və çürüntülərlə qidalanırlar. Cinsə daxil olan növlər yetkin fərd mərhələsində ziyan vurur. Cinsin nümayəndələri polifaq zərərvericilər qrupuna aiddir.

Növ: *Pentodon idiota* (Herbst, 1789) – Qarğıdalı peyinböcəyi

Yarımfəsilə: *Dynastinae* MacLeay, 1819
Triba: *Pentodontini* Mulsant, 1842
Cins: *Pentodon* Hope, 1837

Sinonimi: *Pentodon bilobum* Motschulsky, 1849; *P.coniceps* Reitter, 1849; *P.curtum* Motsch., 1849; *P.foveipenne* Jakovlev, 1904; *P.ottomanum* Reitter, 1899; *P.tauricum* Motsch., 1849; *Scarabaeus idiota* Herbst, 1789; *S.monodon* Fabricius, 1792

Yayılması: Albaniya, Avstriya, Bolqarıstan, Bosniya və Herseqovina, Xorvatiya, Çexiya, Kipr, Türkiyə, Yunanıstan, Macarıstan, Makedoniya, Rumıniya, Rusiya cənubu, Slovakiya, Yuqoslaviya, Ukrayna.

Azərbaycanda yayılması: Azərbaycanın bütün bölgələrində rast gəlinir (Самедов, 1963).

Bioekologiyası: Bizim müşahidələrimiz zamanı yetkin böcəklərə aprel-may aylarında təsadüf olunmuşdur. Dişi fərdlər yumurtalarını hissə-hissə torpağa qoyur. Təxminən bir aydan sonra yumurtalardan bitki köklərilə qidalanan sürfələr çıxır. Sürfələrin torpaq qatlarında yerdəyişməsi torpaqdakı rütubətdən asılıdır. Belə ki, quraq havalarda sürfələr demək olar ki, 20 sm-dək dərinliyə gedirlər. Puplaşma torpaqda düzəltdikləri xüsusi mağaralarda baş verir. Generasiyası üçillikdir. Polifaq olub, əsasən yaşıl bitkilərin şirəli-lətli hissələri ilə qidalanırlar (parenxima ilə). Bitkinin torpağa yaxın olan hissələrini daha çox zədələyirlər, bu da böcəyin bitkinin yuxarı hissələrinə qalxa bilməməsi ilə izah olunur. Məhz bununla əlaqədardır ki, *P.idiota* Herbst. dənli bitkilərin ən çox kollanma düyününü, torpağa yaxın gövdəsini və ya əlavə köklərini zədələyir. Azərbaycanda da dənli bitkilərlə yanaşı, paxlalılara, bəzi texniki bitkilərə, meyvə ağaclarına (subtropik meyvələr istisnadır), yem bitkilərinə də ziyan vurduğu göstərilir (Самедов, 1963). Sürfə və yetkin fərd mərhələsində ziyan vurur, lakin sürfə mərhələsində vurduğu ziyan imaqo mərhələsində vurduğuna nisbətən az olur (http://plodovodstvo.info/navoznik_kukuruznyy.html, 2011).

Növ: *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781)*

Yarımfəsilə: *Scarabaeinae* Latreille, 1802

Cədvəl. Lövhəbığ böcəklərin (*Scarabaeidae*) qidalanma tipi və zərərvurma dərəcəsi

№	Növün adı	Qidalanma tipi	Zərərvurma dərəcəsi
1.	*Anisoplia austriaca* Herbst.	Polifaq	+ + +
2.	*Brancoplia leucaspis* Cast.	Polifaq	+ + +
3.	*Oxythyrea cinctella* Shcaum.	Polifaq	+ + +
4.	*Blitopertha nigripennis* Reitt.	Polifaq	+ + +
5.	*Pentodon idiota* Hrbst.	Polifaq	+ +
6.	*Gymnopleurus mopsus* Pal.	Kaprofaq	–
7.	*Epicometis sp.*	Polifaq	+

Qeyd: + + + – kütləvi ziyan vurur; + + – nisbətən az ziyan vurur; + – az ziyan vurur; – – ziyan vurmur.

Triba: *Scarabaeini* Latreille, 1802
Cins: *Gymnopleurus* İlliger, 1803
Sinonimi: *Gymnopleurus castanonota* Seabra, 1907; *G.dorsalis* Mulsant, 1842; *G.indistinctus* Mulsant, 1842; *G.laevifrons* Mulsant, 1842; *G.obtusus* Mulsant & Rey, 1871; *G. pilularius* Herbst, 1789; *Spinigymnopleurus mopsus; Scarabaeus mopsus* Pallas, 1781.



Şəkil. *G.mopsus* Pal. növünün ümumi görünüşü

Yayılması: Albaniya, Almaniya, Avstriya, Bolqarıstan, Xorvatiya, Çexiya, Fransa, Yunanıstan, Macarıstan, İtaliya, Portuqaliya, Rumıniya, Rusiya, Slovakiya, Sloveniya, İspaniya, Ukrayna.

Azərbaycanda yayılması: Azərbaycan faunası üçün yeni növdür. Gəncə-Qazax bölgəsində dənli bitkilərin üstünlük təşkil etdiyi otlaq sahələrindən toplanmışdır.

Bioekologiyası: Kserofil, kaprofaq növdür. Bəzən fakultativ nekrofaq olaraq, *G.mopsus* Pal. balıq və qoyunların cəsədləri ilə qidalanır. 13-15 mm ölçüdə olub, qara rəngdədir. Əsasən quru, günəşli sahələrdə yayılmışdır. Mənbələrdə (http://globalspecies.org/ntaxa/1747268, 2014) növün *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819) (*Spirocercidae*), *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857 (*Gongylonematidae*) *Macracanthorhynchus hirudinaceus* (Pallas,1781) (*Oligacanthorhynchidae*), *Physocephalus sexalatus* Molin, 1860 (*Spirocercidae*) və *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809) (*Spirocercidae*) növlərini məhv etdiyi göstərilir.

Cədvəldən göründüyü kimi, Gəncə-Qazax bölgəsində payızlıq buğda sahəsində yayılmış lövhəbığ böcəklərin (*Scarabaeidae*) altısı polifaq, biri isə kaprofaq qidalanmaya malik növlərdir. Onlardan *A.austriaca* Herbst., *B.nigripennis* Reitt., *B.leucaspis* Cast. və *O.cinctella* Schaum. çox, *P.idiota* Hrbst., *Epicometis sp* növləri isə nisbətən az ziyan vurur. *G.mopsus* Pal. isə kaprofaq qidalanmaya malik olduğundan buğdaya ziyan vurmur, lakin tədqiqat ərazisində taxıl zəmisində rast gəlindiyindən cədvələ salınmışdır.

İşin aparıldığı bölgədə lövhəbığ böcəklərdən *A.austriaca* Herbst., *B.nigripennis* Reitt. və *O.cinctella* Schaum. növlərinə fəsilənin digər növlərinə nisbətən daha çox rast gəlinir və payızlıq buğdaya da ən çox ziyanı bu növlər vurur.

ƏDƏBİYYAT

Дунаев Е.А. (1997) Методы эколого-энтомологических исследований. М.: МосгорСЮН, 44 с.

Самедов Н.Г. (1963) Фауна и билогия жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: АН Азерб. ССР, 385 с.

Фасулати К.К. (1971) Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 424 с.

Küçükkayki E.C., Şenyüz Y., Şirin Ü., Çalişkan H., Destire C. (2013) New contributions to *Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera)* fauna of the Eskişehir Province. *Anadolu University Journal of Science and Technology – C Life Sciences and Biotechnology,* **3(Sayı 1):** 23-29

Brett C.R. (2002) A checklist of the *Scarabaeoidea (Coleoptera)* of Panama. *Zootaxa,* **32:** 1-48.

http://plodovodstvo.info/navoznik_kukuruznyy.html 2011 © www.plodovodstvo.info.

http://globalspecies.org/ntaxa/1747268 Copyright @ Myers Enterprises || 2014

www.**biolib**.cz Last change: 2009-01-03

www.faunaeur.org Last update 29 August 2013

Пластинчатоусые Жуки (Coleoptera, Scarabaeidae), Распространенные На Полях Озимой Пшеницы Западного Азербайджана

Г.Е. Гахраманова

Институт зоологии НАНА

В качестве стационарных участков выбраны, расположенные в районах западного Азербайджана посевные площади озимой пшеницы. В ходе исследований выявлено 4 вида жуков семейства Scarabaeidae, относящихся к 4 подсемействам, 4 трибам, 7 родам и 2 подродам. Виды *Blitopertha nigripennis* (Reitter, 1888) и *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 178) впервые отмечаются для фауны Азербайджана. Из выявленных видов пластинчатоусых жуков, 6 - являются полифагами, а 1- капрофагом. Виды *A.austriaca* Herbst., B.leucaspis Cast., *O.cinctella* Shcaum и *B.nigripennis* Reitt в этом регионе широко распространены и причиняют значительный ущерб.

Ключевые слова: *Пластинчатоусые жуки, озимая пщеница, Гянджа-Газах, полифаг, капрофаг*

Scarab Beetles (*Coleoptera, Scarabaeidae*) Distributed In The Winter Wheat Fields Of The Western Azerbaijan

G.E. Gahramanova

Institute of Zoology, ANAS

Winter wheat sown areas located in the western regions of Azerbaijan have been selected as fixed places. During the researches 7 species belonging to 2 subgenus, 7 genus, 4 tribes, 4 subfamilies of *Scarabaeidae* family have been encountered. *Blitopertha nigripennis* (Reitter, 1888) and *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781) types have been recorded for the first time in the fauna of Azerbaijan. 6 species out of the determined 7 scarab beetles are polyphage and 1 is caprophage. *A.austriaca* Herbst. *B.leucaspis* Cast., *O.cinctella* Shcaum. and *B.nigripennis* Reitt. are widely spread in winter wheat sown areas and cause heavy damage.

Key words: *Scarab beetles, winter wheat, Ganja-Gazakh, polyphage, caprophage*